

L'ARTE DI FABBRICARE

05814

CORSO COMPLETO DI ISTITUZIONI TEORICO-PRACTICHE

per gl'Ingegneri, per gli Architetti, per i Periti in costruzione, per i Periti Misuratori,
per gl'Intraprenditori, per i Capomastri, e per quanti si trovano applicati all'esecuzione
ed alla sorveglianza di costruzioni civili, stradali ed idrauliche

AGGIUNTA DI TAVOLE ILLUSTRATIVE

PER

GIOVANNI CURIONI

Ingegnere, Architetto e Dottore aggregato al Collegio delle Facoltà di scienze Fisiche e matematiche
della R. Università di Torino. Professore di costruzioni civili, stradali ed idrauliche nella R. Scuola
d'applicazione per gli Ingegneri di Torino. Membro ordinario residente della Società Reale d'agricoltura,
industria e commercio. Membro effettivo presidente della Società degli Ingegneri e degli Industriali
di Torino, e Socio onorario dell'Associazione di Conferenze di Matematiche pure ed applicate di Napoli.

COSTRUZIONI CIVILI STRADALI ED IDRAULICHE — TAVOLE

TORINO

Presso **AUGUSTO FEDERICO NEGRO**. Editore

4, Via Alfieri, 4.

1871

Prezzo del Volume delle Tavole.

Per gli Associati al Corso completo L. 17 50
Per i non Associati. 22 25

Torino — AUGUSTO FEDERICO NEGRO — Editore

4, via Alferi, 4.

CORSO ELEMENTARE DI CHIMICA MODERNA

ADORNO DI MOLTE TAVOLE ILLUSTRATIVE

per cura

DEL DOTT. CORMEND.

PROSPERO CARLEVARIS

Professore di Chimica del R. Museo Industriale Italiano, della Scuola Superiore di Guerra,
e dell'Istituto Tecnico di Torino

Questo Corso di **Chimica Moderna**, compilato da uno dei più anziani e dei più benemeriti fra i nostri insegnanti, è un eccellente libro per quanti non vogliano serbarsi ignari delle moderne teorie, ed amino ad un tempo conoscere le trasformazioni precipue della scienza in arte ed industria.

L'opera sarà divisa in tre parti, ognuna delle quali potrà stare da sé. La prima è consacrata alle generalità della scienza esposte con molta chiarezza, ed alla descrizione dei metalloidi, delle precipue loro combinazioni e miscugli, la seconda tratterà dei metalli utili, delle leghe e delle combinazioni saline; la terza finalmente sarà dedicata alla chimica organica.

Assieme al testo escono, in apposite tavole, le figure degli apparecchi in quello descritti, diseguate in gran parte dal vero con molto studio ed accuratezza.

Contemporaneamente a questa pubblicazione, intraprenderemo quella di una serie di Monografie delle principali tra le pratiche applicazioni della chimica, sul fare di quella da noi stampata sotto il titolo di *Lezioni sulle antiche e sulle nuove polveri da guerra*.

Tutta l'opera sarà compresa in tre Volumi, ognuno dei quali conterà di circa 20 fogli di stampa di 16 pagine in-8° grande.

La distribuzione si farà a Volumi interi o a frazioni di Volume, e contemporaneamente al testo verranno distribuite le tavole relative.

Per quelli che si associano al Corso intero, il prezzo è fissato a 20 centesimi per ogni foglio di stampa e per ciascuna tavola.

Tale prezzo viene portato a 25 centesimi per ogni foglio di stampa e per ogni tavola per coloro che faranno acquisto di Volumi separatamente.

E pubblicato il primo Volume con un Atlante di 13 tavole.

Prezzo per gli associati L. 6. — Per i non associati L. 7 3/4.

COSTRUZIONI

CIVILI, STRADALI ED IDRAULICHE

LAVORO AD USO

degli Ingegneri, degli Architetti, dei Periti in costruzione
e di quanti si trovano applicati alla direzione ed alla sorveglianza di costruzioni
civili, stradali ed idrauliche

UTILE

agli studenti delle scuole d'applicazione per gli Ingegneri
e dei corsi tecnici per Periti in costruzione

PER

CURIONI GIOVANNI

Ingegnere, Architetto e Dottore aggregato al Collegio della Facoltà di scienze fisiche e matematiche della R. Università di Torino. Professore di costruzioni civili, stradali ed idrauliche nella R. Scuola d'applicazione per gli Ingegneri di Torino. Membro ordinario residente della Società Reale d'ingegneria, industria e commercio. Membro effettivo residente della Società degli Ingegneri e degli Industriali di Torino, e Socio onorario dell'Associazione di Conferenze di Matematiche pure ed applicate di Napoli.



TORINO

Presso AUGUSTO FEDERICO NEGRO, Editore

4, Via Alfieri, 4.

1871

Proprietà letteraria e artistica, con riserva della traduzione.

Torino, 1871 — Stamperia dei Compositori-Tipografi, A. Onorino e Comp.
via Riberi, 2, dietro Il Tempio Israelitico.

Fig. 3.

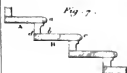
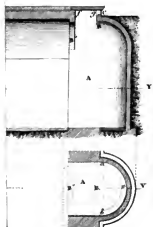


Fig. 6.

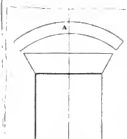
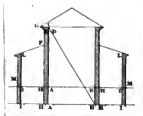
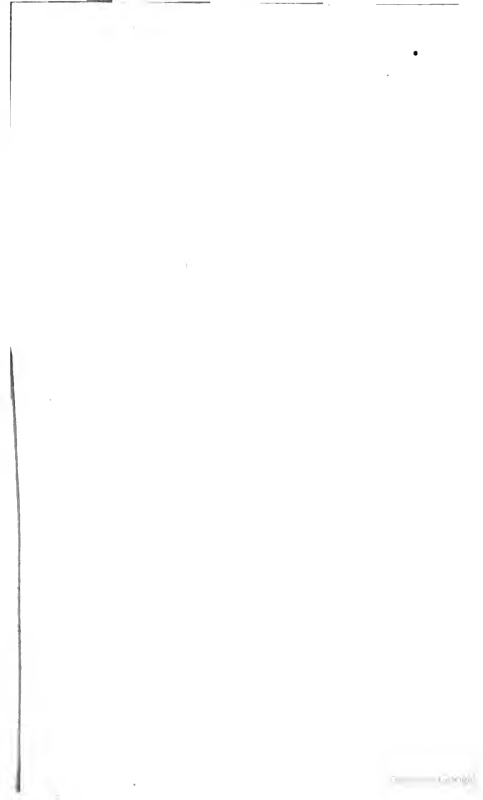


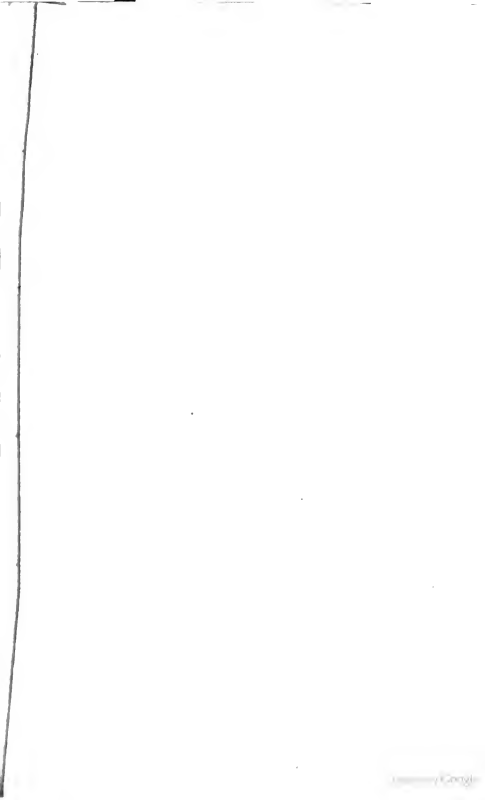
Fig. 8.

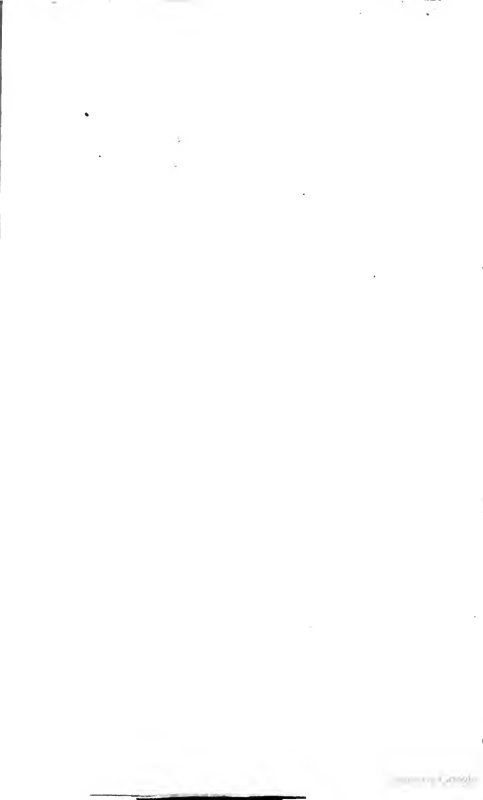


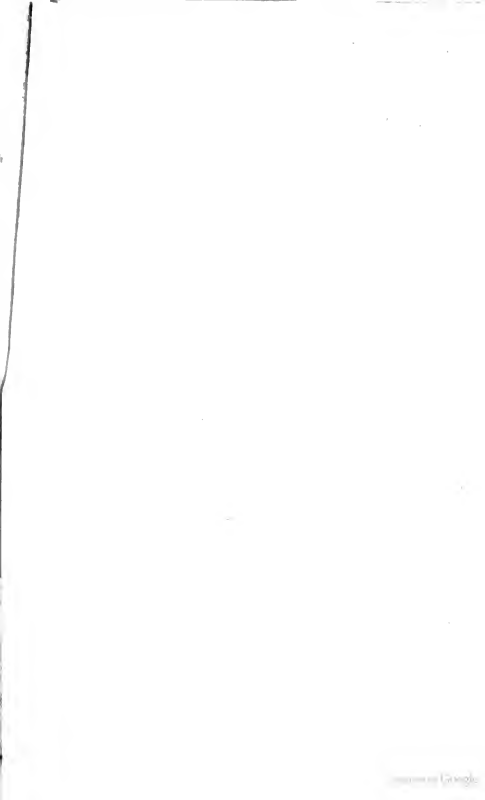
TAV. III.

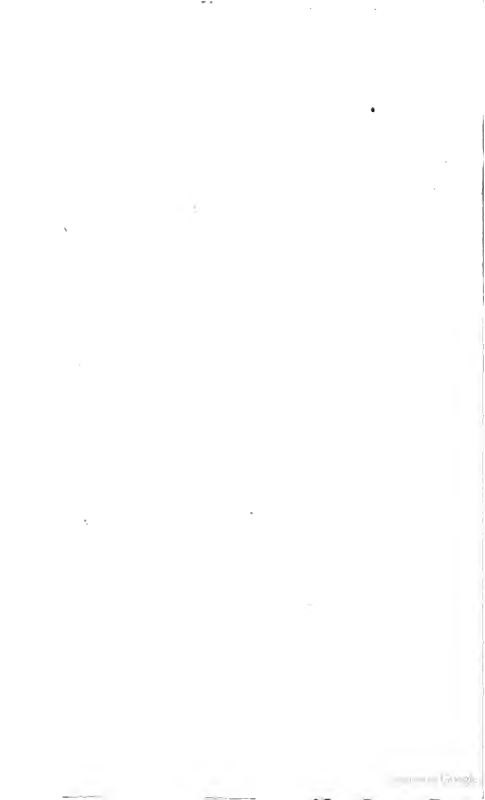






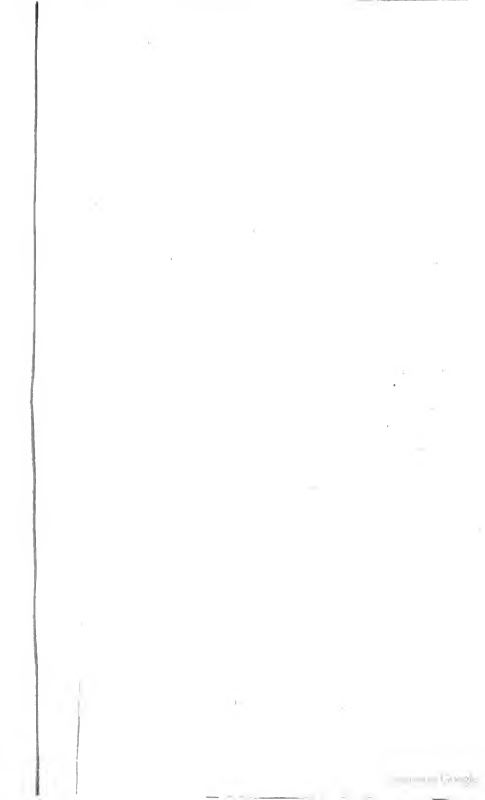


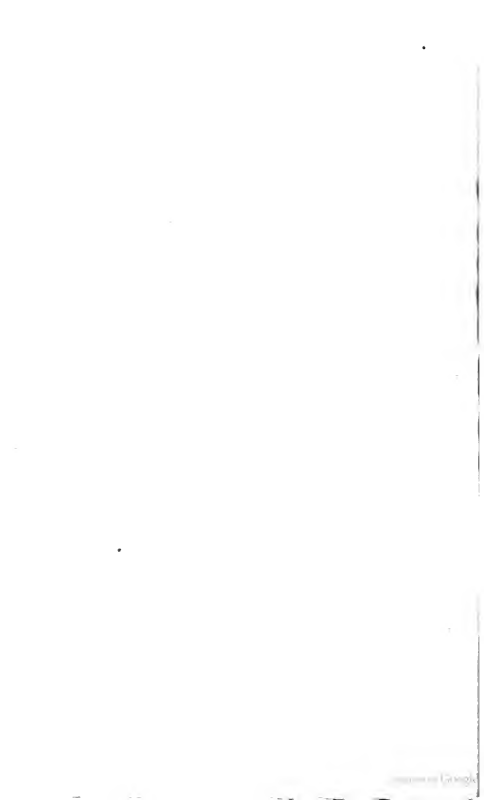


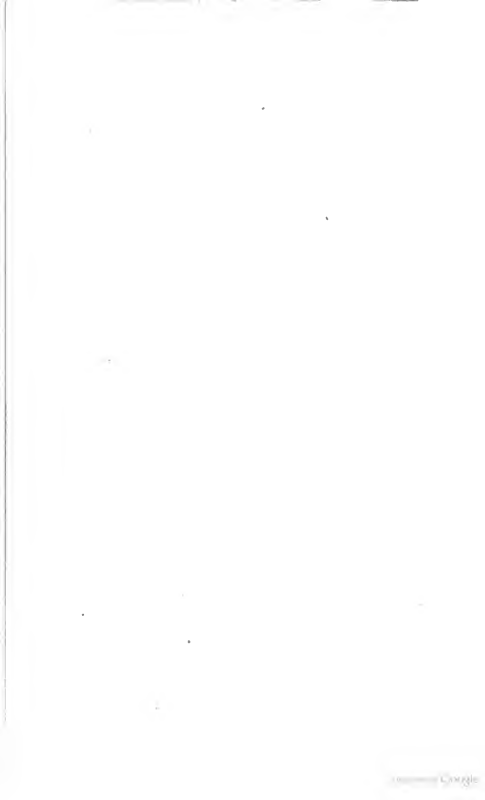










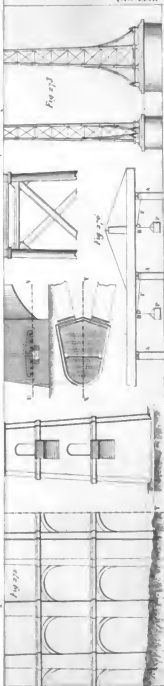


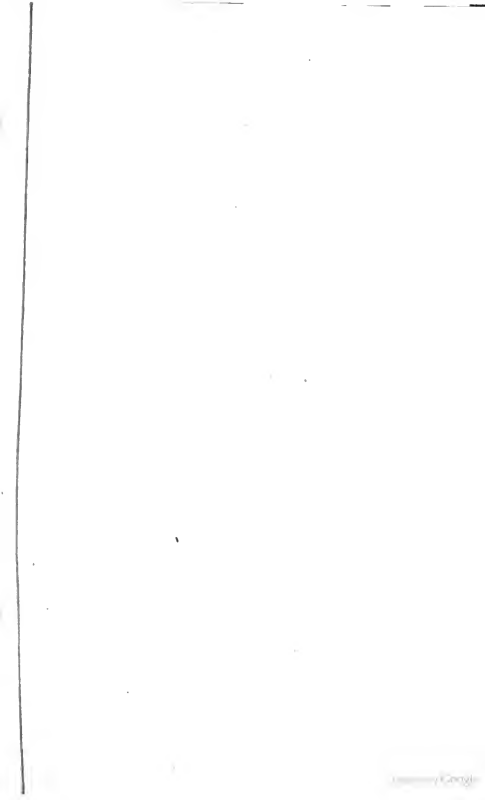
3 GEN 19 4





W XXVI







3 CÉN 1872

INDICE DELLE FIGURE

Tavola I.

Figure 1, 2, 3, 4 e 5. — Disposizioni diverse per dare luce ai sotterranei delle costruzioni civili.

Figura 6. — Sordino sopra una piattabanda.

• 7. — Sezione trasversale di una porzione di scala per sotterranei.

Figure 8, 9, 10 ed 11, per la deduzione di alcune formole empiriche relative alle grossezze dei muri.

Tavola II.

Figura 12, per la deduzione della grossezza delle piattabande.

Figure 13 e 14, per la spiegazione di alcune regole sulla determinazione della superficie d'estrados degli archi.

• 15, 16, 17 e 18, per far conoscere le diverse principali condizioni in cui possono trovarsi i piedritti sui quali hanno appoggio uno, due e tre archi.

Figura 19, per spiegare quai è negli archi il sito più conveniente pel collocamento delle chiavi in ferro.

Figure 20, 21, 22, 23, 24, 25. — Diversi sistemi per l'unione delle varie parti delle chiavi in ferro, per archi, composte di più pezzi.

• 26 e 27. — Estremità di chiavi in ferro per archi.

Figura 28. — Disposizione che si può adottare per stabilire, in modo che non si veda, la chiave in ferro di un arco di apertura un po' grande.

Figure 29, 30, 31 e 32. — Unioni di radiciamenti di legno.

• 33, 34, 35 e 36. — Unioni di radiciamenti di ferro.

Tavola III.

Figure 37, 38, 39, 40, 41, 42 e 43, relative alla verificaione della stabilità di un arco, nell'ipotesi che la rottura tenda manifestarsi per sprimento alla chiave verso l'intrados.

Tavola IV.

Figure 44, 45 e 46, relative alla verificaione della stabilità di un arco.

• 47, 48, 49 e 50, riferentisi alla verificaione della stabilità di un arco, nell'ipotesi che la rottura tenda manifestarsi per sprimento alla chiave verso l'estrados.

• 51 e 52, relative alla verificaione della stabilità dei piedritti.

Tavola V.

Figura 53. — Proiezione orizzontale di un tetto a due falde.

• 54. — Proiezione orizzontale di un tetto a padiglione su pianta rettangolare.

• 55. — Proiezione orizzontale di un tetto a padiglione su pianta trapezia.

- Figure 56, 57 e 58.* — Proiezioni orizzontali di tetti coprenti due corpi di fabbrica.
- 59 e 60. — Proiezioni orizzontali di tetti coprenti tre corpi di fabbrica.
 - 61 e 62. — Proiezioni orizzontali di tetti coprenti aree poligonali qualunque.
- Figure 63,* per spiegare la composizione geometrica di un tetto coprente una corsia circolare.
- 64, per far conoscere l'impiego delle superficie rigate nello studio della composizione geometrica dei tetti.
 - 65 — Tetto cogli arcarecci sopportati da muri.

Tavola VI.

- Figure 66 e 67.* — Tetti cogli arcarecci sopportati da muri.
- 68 e 69. — Tetti cogli arcarecci sopportati da muri e da pontoni.
- Figure 70.* — Tetto per una fabbrica tripla in profondità.
- 71. — Disposizione per sostenere i pontoni dove esiste un'interruzione del muro sul quale essi dovrebbero trovare appoggio
- Figure 72 e 73.* — Disposizioni che si possono adottare per lo stabilimento delle finestre delle soffitte.
- Figure 74,* per dedurre la pressione esercitata dal vento sulla faida di un tetto.
- Figure 75 e 76,* per la determinazione delle grossezze dei tavolati dei tetti.

Tavola VII.

- Figure 77 e 78,* per la determinazione delle grossezze dei tavolati dei tetti.
- Figure 79,* per la determinazione delle dimensioni dei listelli orizzontali, e degli arcarecci.
- 80, per la determinazione delle dimensioni dei panconcelli.
- Figure 81 ed 82,* per la determinazione delle dimensioni dei pontoni.
- Figure 83,* relativa alla determinazione delle dimensioni di un'incavallatura.
- Figure 84, 85, 86 ed 87,* relative alla determinazione delle dimensioni degli arcarecci metallici per tettoie con incavallature metalliche.

Tavola VIII.

- Figure 88 ed 89,* riferentisi ad un'incavallatura metallica, sistema Polonceau.
- 90 e 91, relative alla determinazione delle dimensioni dei pontoni di un'incavallatura metallica, sistema Polonceau.
- Figure 92,* per la determinazione approssimativa della sezione retta e del peso di una centina per tettoia, e per la determinazione delle dimensioni della centina stessa.
- 93. — Porzione di centina in ferro per tettoia.
- Figure 94 e 95,* riferentisi alla determinazione delle dimensioni delle centine per tettoie.
- Figure 96,* relativa alla determinazione della lunghezza degli scorritoi.

Tavola IX.

- Figure 97, 98 e 99,* per la determinazione delle dimensioni delle diverse parti di un solaio con travi in ferro.
- 100 e 101. — Disposizioni usate per passare dalla superficie d'estrados di una volta al sovrastante pavimento.

Figura 102, riferentesi alla verificazione della stabilità di una volta a padiglione.

- 103, riferentesi alla verificazione della stabilità di una volta a botte con teste di padiglione.
- 104, riferentesi alla verificazione della stabilità della volta a schifo e della volta a padiglione sopra schifo.

Figure 105 e 106, riferentesi alla verificazione della stabilità delle volte a vela su pianta rettangolare.

Tavola X.

Figure 107 e 108, riferentesi alla verificazione della stabilità delle volte a crociera su pianta rettangolare.

Figura 109, riferentesi alla verificazione della stabilità di una volta a bacino.

- 110, riferentesi alla determinazione delle cerchiature in ferro per consolidamento delle volte a bacino.
- 111, per far conoscere cosa intenesi per mazzette, per battute e per squarci delle porte.

Figure 112 e 113, relative alla determinazione delle dimensioni della pianta delle scale.

Figura 114. — Scala a chiocciola, la cui trovasi annessa a ciascun gradino la parte di maschio ad esso corrispondente.

- 115. — Disposizione che si può adottare quando una scala a sbalzo viene a passare contro un'apertura.
- 116. — Porzione di scala a sbalzo col gradini a tutta alzata.
- 117. — Porzione di scala a sbalzo col gradini costituiti da lastre di pietra

Tavola XI.

Figura 118. — Porzione di scala a volta.

- 119, per far conoscere cosa intenesi per mazzette, per battute e per squarci delle finestre.
- 120, per fare alcune considerazioni sulla determinazione del punto più basso di una catena di montaggio.

Tavola XII.

Figure 121 e 122. — Profili trasversali di atrade con inghiata.

- 123, 124, 125 e 126. — Profili trasversali di atrade selciate e lastricate.
- 127 e 128. — Profili trasversali per vie ferrate.
- 129 e 130. — Profili trasversali per vie ferrate in rialzo.
- 131, 132 e 133. — Profili trasversali per vie ferrate in trincea.

Figura 134. — Profilo trasversale per via ferrata sostenuta da un muro.

Tavola XIII.

Figura 135. — Profilo trasversale per via ferrata, con muro per sostegno del terreno sovrastante alla atrada.

Figure 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144. — Profili trasversali di muri di sostegno senza contrafforti.

- 145, 146 e 147. — Sezioni orizzontali di muri di sostegno con contrafforti verso terra.
- 148, 149, 150 e 151. — Profili trasversali di muri di sostegno con contrafforti verso terra.

Tavola XIV.

Figura 152. — Profilo trasversale di un muro di sostegno con contrafforti verso terra e con archi di scarico.

- 153. — Sezione orizzontale di un muro di sostegno con contrafforti esterni.

Figure 154 e 155. — Profili trasversali di muri di sostegno con contrafforti esterni.

Figura 156. — Muro di sostegno con contrafforti esterni ed archi sovrapposti.

- 157, riferentesi alla determinazione delle dimensioni dei muri di sostegno.
- 158, riferentesi alla verificaione della stabilità, per rapporto alla resistenza alla pressione, di un muro con contrafforti interni.
- 159. — Muraglioni con contrafforti esterni per sostegno di un terreno in scorrimento.
- 160. — Muri di sostegno su due lati, riuniti da un arco rovescio, in una trincea aperta in terreni compressibili e mobili.

Tavola XV.

Figura 161. — Muro di sostegno di un'estesa costa in frana, costituito da pilastri inclinati con archi sovrapposti

Figure 162, 163, 164, 165, 166, 167 e 168. — Sezioni trasversali di gallerie e loro particolarità relativamente ai condotti per lo scolo delle acque.

Figura 169. — Nicchie delle gallerie e pozzetti d'esplorazione.

- 170 — Pozzo di ventilazione nelle gallerie.

Tavola XVI.

Figura 171. — Testa di galleria con muri di risvolto.

- 172. — Testa di galleria con muri d'ala.
- 173. — Testa di galleria con muri in prolungamento.

Tavola XVII.

Figura 174. — Galleria a cielo scoperto.

Figure 175 e 176. — Sezioni trasversali di corsi d'acqua.

Figura 177, per far conoscere le parti principali di un ponte di struttura murale.

Figure 178 e 179. — Sezioni orizzontali di rostri di ponti.

- 180 e 181. Sezioni orizzontali di spalle di ponti.

Tavola XVIII.

Figura 182. — Archi di scarico in una spalla di ponte.

- 183. — Muro d'ala.
- 184. — Muro andatore.

Figure 185, 186 e 187. — Occhi di ponte.

- 188, 189 e 190. — Disposizioni diverse per lo scolo delle acque che cadono sul pavimento stradale dei ponti.

Figura 191. — Disposizione per raggiungere il suolo stradale mediante piccoli vólti colle loro generatrici parallele all'asse del ponte

- 192, riferentesi alla verificaione della stabilità di un'arcata.

Tavola XIX.

Figure 193 e 194, riferentisi alla determinazione delle dimensioni ed alla verifica-
zione della stabilità delle spalle dei ponti di struttura murale.

Figura 195, relativa alla determinazione delle dimensioni dei muri di risvolto.

- 196, relativa alla determinazione delle dimensioni dei muri d'ala.
- 197, per spiegare una regola pratica che serve a determinare le variazioni
di grossezza da assegnarsi ai muri di risvolto ed ai muri d'ala.

Figure 198 e 199, riferentisi alla determinazione delle dimensioni ed alla verifica-
zione della stabilità delle pile dei ponti di struttura murale.

Figura 200. — Disposizione che si può adottare nella fronte di un'arcata di ponte
in pietra da taglio.

Tavola XX.

Figure 201, 202 e 203, riferentisi allo studio delle strombature dei ponti di strut-
tura murale.

Figura 204. — Ponte a torri.

Tavola XXI.

Figure 205 e 206, per spiegare come si manifesta l'inconveniente della spinta al
vuoto nelle arcate oblique, quando i loro giunti longitudinali passano per
generatrici della superficie cilindrica d'intrados.

Figura 207, per far vedere come un'arcata obliqua può essere formata con più
archi per passaggio obliquo.

Figure 208 e 209, per far vedere come un'arcata obliqua può essere formata con
una serie di archi retti.

Figura 210. — Proiezione verticale, proiezione orizzontale, sviluppo della superficie
d'intrados di un'arcata obliqua, linee dei giunti longitudinali e linee dei
giunti trasversali.

Tavola XXII.

Figura 211. — Proiezione verticale, proiezione orizzontale, sviluppo della superficie
d'estrados di un'arcata obliqua, linee dei giunti longitudinali e linee dei
giunti trasversali.

Figure 212 e 213. — Cuscinetti d'imposta in pietra da taglio.

Figura 214. — Porzione di sviluppo della superficie d'intrados di un'arcata obliqua
in mattoni con cuscinetti d'imposta in pietra da taglio.

Tavola XXIII.

Figura 215. — Proiezioni orizzontali delle linee dei giunti longitudinali tracciate
sulle superficie d'intrados e d'estrados di un'arcata obliqua

- 216, per determinare nello studio di un'arcata obliqua le tangenti ai giunti
contenuti nei piani di testa nei loro punti posti sulla superficie d'intrados,
e gli angoli di queste tangenti colle direzioni delle linee dei giunti longi-
tudinali passanti per gli stessi punti.
- 217, per far vedere come nello studio di un'arcata obliqua si può costruire
l'intersezione di un giunto longitudinale con un piano di testa mediante
più punti posti su superficie cilindriche parallele a quella d'intrados.

Tavola XXIV.

Figure 218 e 219, per determinare, nello studio delle arcate oblique, le intersezioni delle superficie dei giunti longitudinali coi piani di testa mediante punti posti su superficie cilindriche parallele a quella d'intrados e mediante le tangenti in questi punti.

Figura 220, per far vedere come, avendosi la proiezione orizzontale e la proiezione verticale di una corona di testa di un'arcata obliqua e delle curve su essa determinate dalle superficie dei giunti longitudinali, si ottengono quella e queste nella vera loro forma.

- 221, riferentesi allo studio dei cuscinetti d'imposta di un'arcata obliqua.

Tavola XXV.

Figura 222, per far vedere come l'apparecchio elicoidale si può anche applicare alle sole estremità delle iughe arcate oblique.

Figure 223 e 224. — Disposizioni per togliere gli angoli diedri acuti nelle spalle e nelle arcate dei ponti obliqui.

- 225 e 226. — Disposizioni per togliere gli angoli diedri acuti nelle spalle dei ponti obliqui.
- 227 e 228. — Sezioni orizzontali dei rostri dei ponti obliqui.

Tavola XXVI.

Figura 229. — Palata per ponte di legname.

- 230. — Sperone isolato a difesa di una palata.

Figure 231, 232 e 233. — Disposizioni per fondazioni di palate molto alte.

Figura 234. — Palata a cavalletto.

- 235. — Proiezione orizzontale di una spalla di ponte in legname.
- 236. — Porzione di ponte in legname con incavallature rette.

Tavola XXVII.

Figure 237 e 238. — Disposizioni per lo stabilimento del suolo stradale su un ponte di legname destinato al servizio di una via ferrata.

Figura 239, per indicare quali sono le norme che si possono seguire nel determinare le dimensioni dei diversi pezzi dei ponti con incavallature rette.

- 240. — Porzione di ponte in legname a travate rettilinee.

Figure 241 e 242, per spiegare come si devono considerare i sovraccarichi per rapporto alle travi longitudinali e per rapporto alle travi trasversali dei ponti in legno a travate rettilinee.

- 243 e 244, riferentesi alla composizione dei tralicci dei ponti in legno a travate rettilinee.

Figura 245, relativa alla determinazione di una dimensione delle catene delle travi longitudinali dei ponti in legno a travate rettilinee.

- 246, riferentesi alla determinazione delle dimensioni dei principali pezzi di una palata a cavalletto.

Tavola XXVIII.

Figura 247. — Porzione di un'arcata di ponte con archi di legname.

Figure 248, 249, 250 e 251. — Quattro diversi tipi di ponti in ferro a travate rettilinee di piccola portata.

Tavola XXIX.

Figura 252. — Saggio di ponte in ferro a travate rettilinee di piccola portata col marciapiedi sostenuti da mensole.

- 253. — Ponte a travate rettilinee di piccola portata con coperta pesante.

Figura 254, 255 e 256. — Tre diversi tipi di ponti in ferro a travate rettilinee di grande portata.

Figura 257. — Apparecchio di dilatazione formato da rulli riuniti in un carretto con quattro guide.

Tavola XXX.

Figura 258. — Curva dei momenti inflettenti per le travi longitudinali dei ponti in ferro con una sola travata.

- 259. — Sezione a doppio T simetrico di una trave longitudinale a parete verticale piena.
- 260. — Curva dei momenti inflettenti e linea degli sforzi di taglio per le travi longitudinali dei ponti in ferro con una sola travata, uso della prima linea per la determinazione delle lamiere componenti le tavole orizzontali, ed uso della seconda linea per la determinazione della parete verticale.

Figura 261, 262, 263, 264 e 265, riferentisi alla spiegazione di alcuni teoremi sulle deformazioni e sull'equilibrio delle travi rettilinee orizzontalmente collocate su più appoggi.

Figura 266. — Curva luviluppo utile dei momenti inflettenti per una trave longitudinale principale di ponte in ferro orizzontalmente collocata su sei appoggi, ed uso di questa curva nella determinazione delle lamiere che devono comporre le tavole orizzontali della trave stessa.

- 267. — Sezione trasversale di una trave longitudinale a doppia parete verticale.

Tavola XXXI.

Figura 268. — Linea inviluppo utile degli sforzi di taglio per una trave longitudinale principale di ponte in ferro orizzontalmente collocata su sei appoggi, ed uso di questa linea nella determinazione della parete verticale della trave stessa.

Tavola XXXII.

Figura 269. — Saggio di ponte con archi in ferro.

- 270. — Saggio di viadotto di struttura mnrale con un sol ordine di arcate.
- 271. — Disposizione da usarsi nelle imposte dei viadotti per strade in pendenza.
- 272. — Saggio di viadotto di struttura mnrale con più ordini di arcate.
- 273. — Saggio di viadotto in ferro a travate rettilinee con pile metalliche.

Figura 274 e 275. — Particolari riferentisi al piede ed alla sommità di una pila metallica.

Figura 276, per spiegare il modo con cui si può collocare in opera un viadotto in ferro a travate rettilinee.

Tavola XXXIII.

Figura 277. — Diga di struttura murale

- 278. — Diga di legname.
- 279, relativa al calcolo dell'altezza di una diga.
- 280. — Saggio di un grande edificio derivatore.

Figure 281 e 282, riferendosi alle paratoie ed alle manovre delle paratoie dei derivatori.

Tavola XXXIV.

Figure 283, 284, 285 e 286, relative al calcolo delle luci libere dei derivatori.

- 287 e 288. — Disposizioni per derivazioni da fiumi.

Figura 289. — Scaricatore con porte *marinières*.

- 290. — Particolare relativo all'aprimento di uno scaricatore con porte *marinières*.

Tavola XXXV.

Figure 291 e 292. — Sifoni di struttura murale.

Figura 293, relativa ai calcoli da istituirsi per determinare le dimensioni dei sifoni.

Tavola XXXVI

Figura 294, riferendosi ai calcoli da istituirsi per determinare le dimensioni dei sifoni.

Figure 295 e 296. — Saggi di sifoni con tubi metallici.

Figura 297. — Sostegno per canale di navigazione.

Figure 298 e 299. — Incamiciate per argini.

Tavola XXXVII.

Figura 300, per far vedere come si possono disporre le diverse coppie di argini trasversali nei tronchi di fiumi o di torrenti con andamento curvilineo.

Figure 301, 302, 303. — Estremità di argini trasversali.

Figura 304. — Sezione trasversale di un argine con incamiciate sulle due facce laterali.

- 305, per stabilire alcune relazioni fra le principali dimensioni di un sistema di argini trasversali.
- 306. — Argini trasversali collegati da argini contenitori.

Figure 307 e 308. — Argini trasversali a difesa delle spalle di ponti.

- 309 e 310. — Altri argini a difesa delle spalle dei ponti.

Figura 311. — Sezione trasversale di un argine in terra.

Tavola XXXVIII.

Figure 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318 e 319. — Principali usioni dei tubi per condotte d'acqua.

- 320, 321, 322 e 323, riferendosi ai calcoli da istituirsi sulle condotte d'acqua.

005782980

MONOGRAFIE

DI

CHIMICA APPLICATA

In conformità di quanto abbiamo annunciato nel Programma del *Corso Elementare di Chimica Moderna* del prof. CARLEVARIS, venne alla luce nello stesso formato di detta opera la seguente prima Monografia, la quale tratta delle antiche e delle nuove polveri da guerra con quella chiarezza e precisione indispensabile ad una materia così tanto difficile e delicata.

Questa Monografia sarà seguita di quando in quando da altre, le quali saranno ognuna come la parte pratica ed applicata dei principii teorici svolti nell'opera suindicata, ossia un'esplicita esposizione delle applicazioni che nel Corso medesimo vennero brevemente accennate.

LEZIONI

SULLE ANTICHE E SULLE NUOVE

POLVERI DA GUERRA

E SUL FULMINATO DI ARGENTO E DI MERCURIO

OLTE ALLA

SCUOLA SUPERIORE DI GUERRA

DAL DOTT. COMMEND.

PROSPERO CARLEVARIS

Professore di Chimica del R. Museo Industriale Italiano, della Scuola Superiore di Guerra,
e dell'Istituto Tecnico di Torino

Prezzo cent. 60.

L'ARTE DI FABBRICARE

OSSIA

CORSO COMPLETO DI ISTITUZIONI TEORICO-PRACTICHE

per gli Ingegneri, per gli Architetti, per i Periti in costruzioni, per i Periti Misuratori,
per gli Imprenditori, per i Capomastri, e per quanti si trovano applicati all'esecuzione
ed alla sorveglianza di costruzioni civili, stradali ed idrauliche

con molte tavole illustrative

per cura del

CAR. INGEGN. PROFESSOR

GIOVANNI CURIONI

L'intera opera consta dei seguenti 6 Volumi in-8° grande, coi rispettivi Atlanti di tavole illustrative, e ammonta complessivamente alla somma di Lire 72 50, come fu pagata, durante la pubblicazione, dagli associati a tutta l'opera.

Operazioni Topografiche, con Atlante di 32 tavole incise in rame.

Prezzo per gli acquirenti di questo solo Volume L. 12 50.

Materiali da costruzione e Analisi dei loro prezzi, con Atlante di 15 tavole incise in rame.

Prezzo per gli acquirenti di questo solo Volume L. 9 50.

Lavori generali di architettura civile, stradale ed idraulica, e Analisi dei loro prezzi, con Atlante di 37 tavole incise in rame.

Prezzo per gli acquirenti di questo solo Volume L. 19 50.

Resistenza dei materiali e stabilità delle costruzioni, con Atlante di 12 tavole incise in rame.

Prezzo per gli acquirenti di questo solo Volume L. 12.

Geometria pratica applicata all'arte del costruttore, con Atlante di 17 tavole incise in rame.

Prezzo per gli acquirenti di questo solo Volume L. 11.

Costruzioni civili, stradali ed idrauliche, con Atlante di 38 tavole incise in rame.

Prezzo per gli acquirenti di questo solo Volume L. 22 50.

Per uso delle scuole e degli istituti si fece un'edizione economica delle seguenti due opere:

Corso di Topografia, 1 Vol. di testo e 1 Atlante di tavole L. 6

Corso di Geometria pratica, 1 Vol. di testo e 1 Atlante di tavole 5

